

Leistungsplan WKA Spielbauer

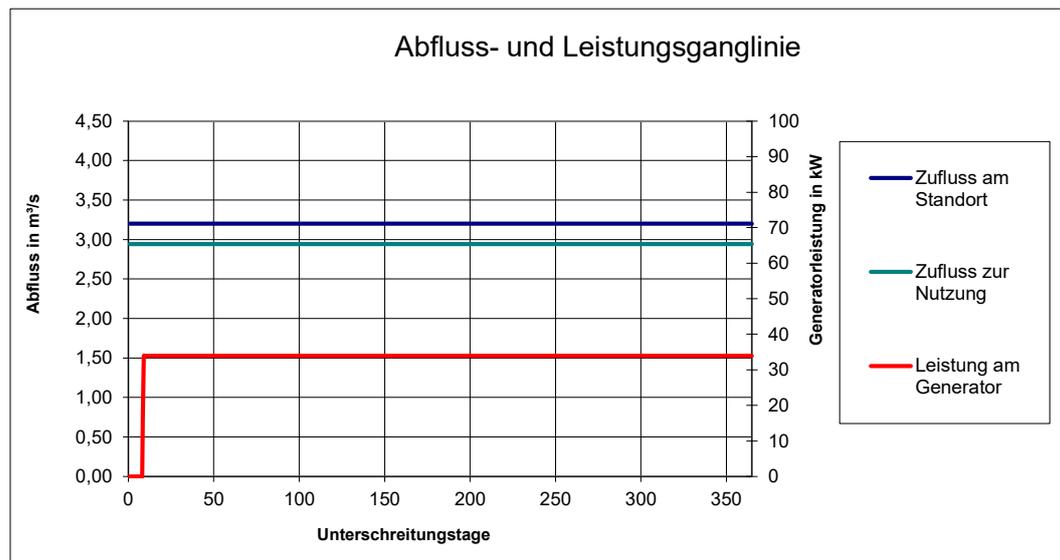
Datum	31.07.2024
Gewässer	Längenmühlbach
Standort	WKA Spielbauer

Kurzbeschreibung: Leistungsplan für 256 l/s Restwasserabgabe

Anlagenspezifische Abflussdaten:	
Mindestwasser in m ³ /s	0,258
Ausbauzufluss $Q_{A,Gesamt}$ in m ³ /s	3,200

Maschinentechnische Ausstattung:	
Generator	standard
Turbine	Kaplan neu
Getriebe	riemen
Stufen	1
Automatisierung	Rechenreinigung

Anlagenspezifische Nutzfallhöhen:	
Fallhöhe bei 1 U-Tag	1,47 m
Fallhöhe bei 210 U-Tage	1,47 m
Fallhöhe bei 300 U-Tage	1,30 m
Fallhöhe bei 364 U-Tage	1,20 m
Auslegungsfallhöhe	1,50 m



Ergebnisse aus dem Leistungsplan:	
Jahresarbeit	291 MWh
durchschnitt. nutz. Q	2,942 m ³ /s
Durchschnittsleistung	33 kW
Maximalleistung	33,91 kW
jährlich vermiedene Treibhausgasemission	234 t CO ₂ -Äquivalent
jährlich vermiedene CO ₂ -Emissionen	221 t CO ₂
jährlich vermiedene Umweltkosten	44466 € ₂₀₂₁
Volllaststunden	8568 h
Anzahl der Stillstandstage	8
Vergütung EEG 2023	12,01 ct/kWh
Jahresertrag (ohne Betriebskosten)	34.900,00 €

Verfasser: IB Geiger
 Regen, den 31.07.2024

